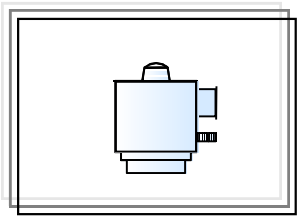
仕 様 書

圧縮型高精度ステンレスロードセル



*本体がロッカーピン構造・自動調芯機能型の高精度/高耐久性ロードセルです。

PR6201/xxD1　xxC3 (0.5~50t)

Rev 0.6.2

定格荷重	型式	精度クラス		梱包サイズ	質量	
Emax	Type	0.04%	0.015%	mm	正味	梱包
4.90kN (0.5tf)	PR6201/52	D1		240x240x155	1.9kg	2.8kg
9.81kN (1tf)	PR6201/13	D1		240x240x155	1.9kg	2.8kg
19.6kN (2tf)	PR6201/23	D1	C3	240x240x155	1.9kg	2.8kg
29.4kN (3tf)	PR6201/33	D1	C3	240x240x155	2.0 kg	2.9kg
49.0kN (5tf)	PR6201/53	D1	C3	240x240x155	2.0 kg	2.9kg
98.1kN (10tf)	PR6201/14	D1	C3	240x240x155	2.5 kg	3.4kg
196 kN (20tf)	PR6201/24	D1	C3	240x240x155	4.2 kg	5.1kg
294 kN (30tf)	PR6201/34	D1	C3	240x240x155	4.6 kg	5.5kg
490 kN (50tf)	PR6201/54	D1	C3	240x240x155	4.2kg	5.1kg

		D1	C3	
精度クラス	E_{max}	0.04	0.015	%
許容最大荷重	E_u	200 (50tのみ150)		$\%E_{max}$
機械的損傷	E_d	>500 (50tのみ>300)		$\%E_{max}$
定格出力	C_n	1.0 (50tのみ2.0)		mV/V
定格出力誤差	d_c	<0.25	<0.07	$\%C_n$
ゼロバランス	S_o	<1.0	<1.0	$\%C_n$
再現性	d_{Rep}	<0.01	<0.005	$\%C_n$
クリープ	d_{Cr}	<0.03	<0.015	$\%C_n$
非直線性	d_{Lin}	<0.03	<0.01	$\%C_n$
ヒステリシス	d_{hy}	<0.04	<0.015	$\%C_n$
温度影響ゼロ	TK_{Smin}	<0.028	<0.01	$\%C_n$/10K
温度影響スパン	TK_C	<0.03	<0.01	$\%C_n$/10K
入力抵抗	R_{LC}	650±6		Ω
出力抵抗	R_O	610±1	610±0.5	Ω
絶縁抵抗	R_{IS}	>5000x10^6		Ω
印加電圧	B_u	4~24		V
最大印加電圧	U_{max}	32		V
補償温度範囲	B_T	-10~+55		℃
許容温度範囲	B_{Tu}	-30~+95		℃
保管温度範囲	B_{Tl}	-40~+95		℃

防爆構造　本質安全防爆構造（ib）検定合格証番号TC17926号(PR1626/60)/TC17991号(CIXS3)
TC17820号(PR1626EX)

対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級　ⅡCT6（PR1626ｼﾘｰｽﾞと組合せ時）ⅡCT4（CIXS3との組合せ)

保護　IP68 / IEC529 （完全防水・水深 1.5m　10000h）

材質　ハウジング： ステンレス製SUS304 {1.4301 (DIN 17 440) 304 S15 (B.S.)} 窒素ガス封入

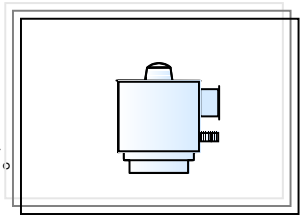
ケーブル　PTEサーモプラスチック、4芯シールドケーブル長さ PR6201/14 以下：5m　/24 以上：12m
直径 5mm / ケーブル 4x0.35mm^2

結線仕様　印可電圧 +赤/-青　　出力信号 +緑/-灰

付属品　アース線 1 本 / グリス 1 袋 / 取扱説明書 1 部

仕 様 書

圧縮型ステンレスロードセル



*本体がロッカーピン構造・自動調芯機能型のレベル用/高耐久性ロードセルです。

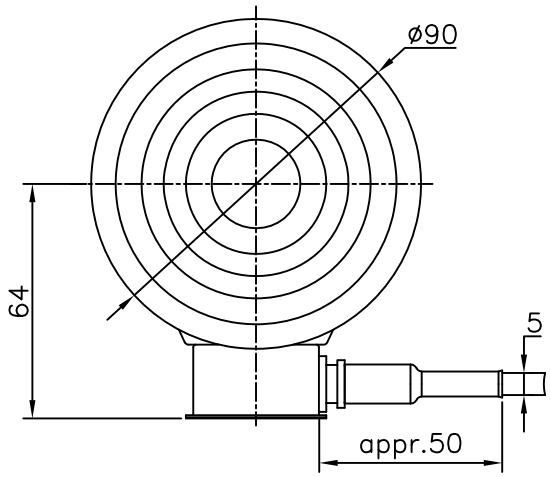
PR6201/xxL (0.5~50t)

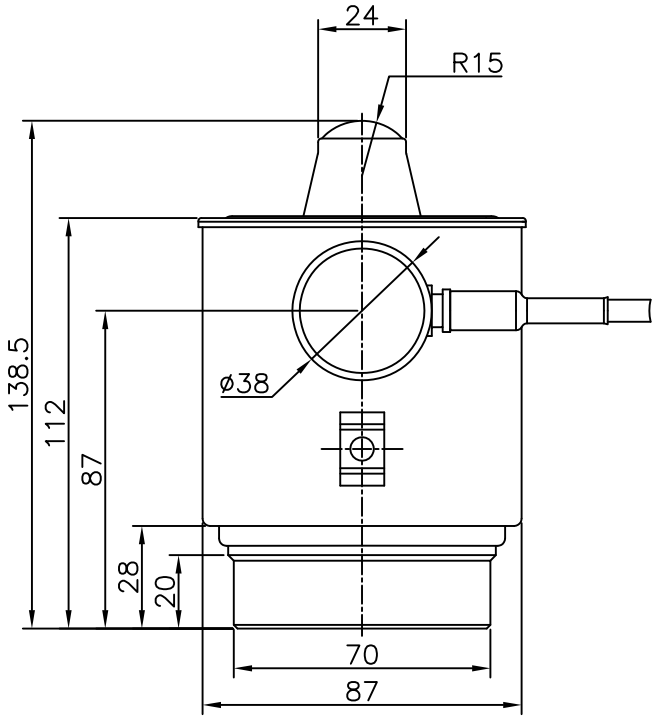
Rev 0.4

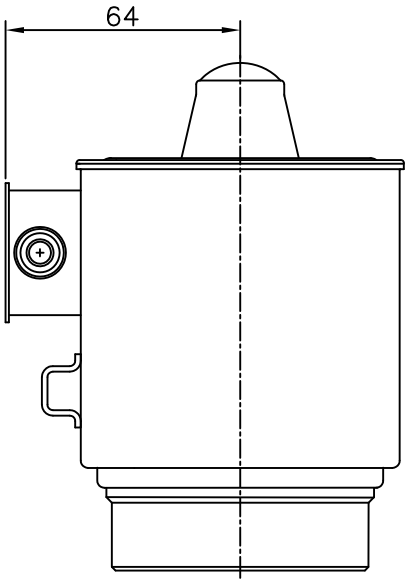
定格荷重 Emax	型式 Type	精度クラス 0.25%	梱包サイズ mm	重量 正味	重量 梱包
4.90kN (0.5tf)	PR6201/52	L	240x240x155	1.9kg	2.8kg
9.81kN (1tf)	PR6201/13	L	240x240x155	1.9kg	2.8kg
19.6kN (2tf)	PR6201/23	L	240x240x155	1.9kg	2.8kg
29.4kN (3tf)	PR6201/33	L	240x240x155	2.0kg	2.9kg
49.0kN (5tf)	PR6201/53	L	240x240x155	2.0kg	2.9kg
98.1kN (10tf)	PR6201/14	L	240x240x155	2.5kg	3.4kg
196 kN (20tf)	PR6201/24	L	240x240x155	4.2kg	5.1kg
490 kN (50tf)	PR6201/54	L	240x240x155	11.2kg	12.9kg

			L	
精度クラス	E_{max}		0.25	%
許容最大荷重	E_u	200	(50tのみ150)	$\%E_{max}$
機械的損傷	E_d	>500	(50tのみ>300)	$\%E_{max}$
定格出力	C_n	1.0	(50tのみ2.0)	mV/V
定格出力誤差	d_c		<1.0	$\%C_n$
ゼロバランス	S_o		<2.0	$\%C_n$
再現性	d_{Rep}		<0.02	$\%C_n$
クリープ	d_{Cr}		<0.05	$\%C_n$
非直線性	d_{Lin}		<0.25	$\%C_n$
ヒステリシス	d_{hy}		<0.25	$\%C_n$
温度影響ゼロ	TK_{Smin}		<0.15	$\%C_n$/10K
温度影響スパン	TK_C		<0.10	$\%C_n$/10K
入力抵抗	R_{LC}		650±50	Ω
出力抵抗	R_O		610±3	Ω
絶縁抵抗	R_{IS}		>5000x10^b	Ω
印加電圧	B_u		4~24	V
最大印加電圧	U_{max}		32	V
補償温度範囲	B_T		-10~+55	℃
許容温度範囲	B_{Tu}		-30~+95	℃
保管温度範囲	B_{Tl}		-40~+95	℃

防爆構造　本質安全防爆構造（ib）　検定合格証番号　TC17926号
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級　ⅡCT4　（弊社製バリヤPR1626/60と組合せ時）
保護　IP68 / IEC529 （完全防水・水深 1.5m　10000h）
材質　ハウジング：ステンレス製SUS304 {1.4301(DIN 17 440)304 S15(B.S.)} 窒素ガス封入
ケーブル　ポリエチレン、4芯シールドケーブル長さ PR6201/14 以下：5m　/24 以上：12m
直径 6mm / ケーブル 4x0.35mm^2
結線仕様　印可電圧 +赤/-青　出力信号 +緑/-灰
付属品　アース線 1 本 / グリス 1 袋 / 取扱説明書 1 部



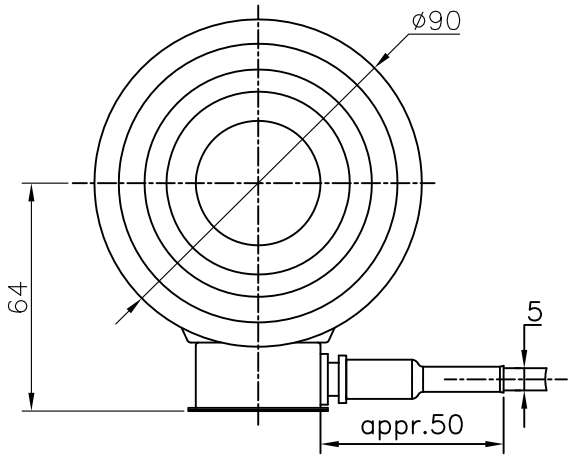


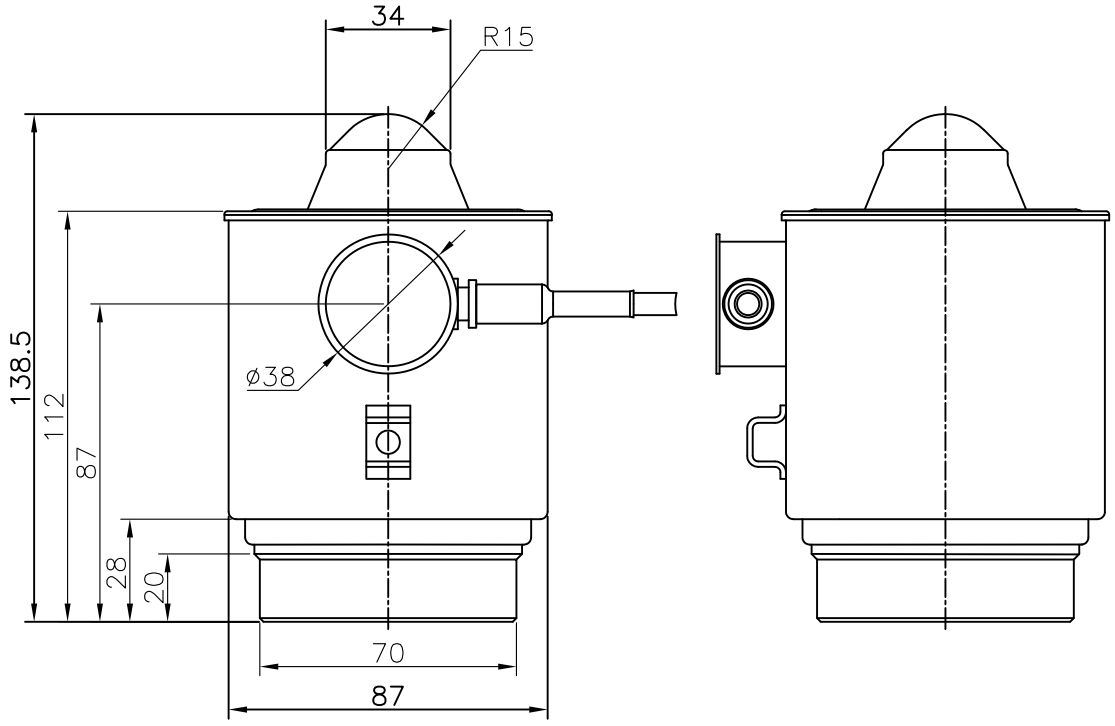


該当型式：PR6201 / xxyy (xx: 52,13,23 yy ： L,D1,C3)	項目 外形寸法図					
	名称 ロードセル PR6201/52~/23					
sartorius ザルトリウス・インテック 株式会社 Sartorius Intec K.K.	Y.YAMASHITA 07/22/09	T.TOOYAMA 07/22/09	M.OTOSHA 07/22/09	図番 S6201XX−0006	REV 1	PRJ
	製図	照査	承認	尺度 1/2 単位mm	ページ 1 /1	

000621S

1	16	07/10/02
2	7001	06/13/07





該当型式：PR6201 / xxyy (xx: 33,53,14 yy: L,D1,C3)

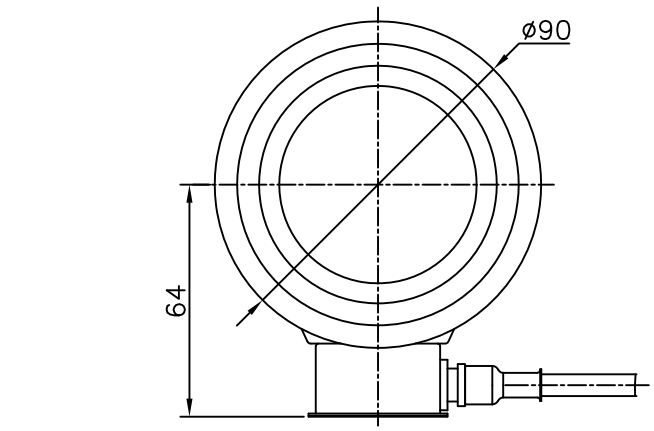
項目	外形寸法図
名称	ロードセル PR6201/33~/14

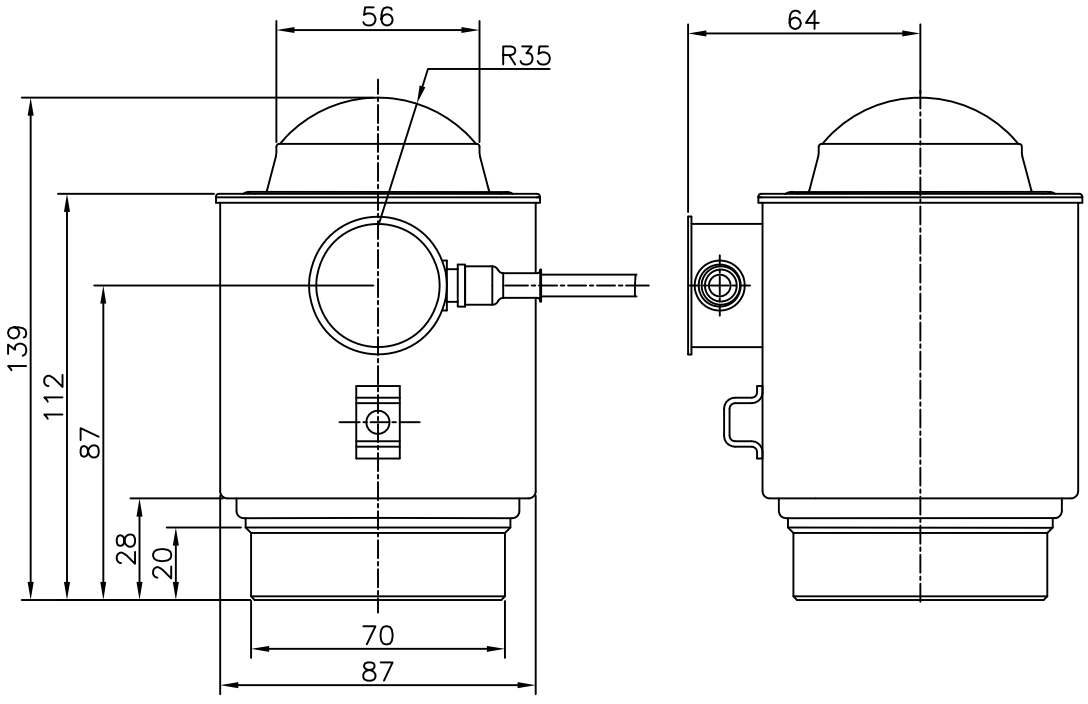
sartorius ザルトリウス・インテック 株式会社 Sartorius Intec K.K.

Y.YAMASHITA	T.TOOYAMA	H.HONDA	図番	REV	PRJ
07/22/09	10/18/01	10/18/01	S6201XX-0009	1	
製図	照査	承認	尺度 1/2 単位mm	ページ 1 /1	

000931S

1	0060	09/28/04
2	7002	06/13/07





ハウジング：AISI304 窒素ガス封入	項目
該当型式：PR6201 / xxyy (xx: 54 yy: L,D1,C3)	外形寸法図
該当型式：PR6201 / xxyy (xx: 34 yy: D1,C3)	名称
該当型式：PR6201 / xxyy (xx: 24 yy: L,D1,C3)	ロードセル PR6201/24 34 54

sartorius ザルトリウス・インテック 株式会社 Sartorius Intec K.K.

Y.YAMASHITA 10/18/01	T.TOOYAMA 10/18/01	H.HONDA 10/18/01	図番 S6201XX−0010		REV 0	PRJ
製図	照査	承認	尺度 1/2	単位mm	ページ 1 /1	

001021S